

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 02/08840

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 D06F37/20 A47L15/23 A47L15/42 G01P15/12 D06F39/00
D06F39/12 A21B3/00 F24C7/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 D06F A47L G01P A21B F24C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	BUGNACKI M ET AL: "A MICROMACHINED THERMAL ACCELEROMETER FOR MOTION, INCLINATION, AND VIBRATION MEASUREMENT" SENSORS, HELMERS PUBLISHING, US, vol. 18, no. 6, June 2001 (2001-06), pages 98-104, XP001020754 ISSN: 0746-9462 page 98, line 1 - line 26 page 103, column 1, line 17 - column 2, line 6; figures 1-4	1, 11
Y		2-5, 7
A		16-18
Y	EP 1 087 052 A (ELECTROLUX ZANUSSI ELETTRODOME) 28 March 2001 (2001-03-28) abstract; figure 1	2, 5
	--- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

14 February 2003

Date of mailing of the international search report

21.02.03

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Norman, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 02/08840

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 0 972 874 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD) 19 January 2000 (2000-01-19) the whole document	3,4
A	---	1,8
Y	EP 0 294 014 A (CREDA LTD) 7 December 1988 (1988-12-07) the whole document	4,7
A	---	1,8
A	EP 0 984 092 A (MIELE & CIE) 8 March 2000 (2000-03-08) the whole document	1,8
A	---	
A	DE 42 43 978 C (PLOECHINGER HEINZ DIPL ING FH) 5 January 1994 (1994-01-05) the whole document	1,16,17
A	---	
A	DE 200 16 793 U (RATIONAL AG) 21 December 2000 (2000-12-21) the whole document	16
A	---	
A	EP 0 598 658 A (GOLD STAR CO) 25 May 1994 (1994-05-25) abstract	16
A	---	
A	EP 0 299 395 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 18 January 1989 (1989-01-18) the whole document	16
A	---	
A	DE 100 34 546 A (AWECO APPLIANCE SYS GMBH & CO) 8 March 2001 (2001-03-08) the whole document	17,18
A	---	
A	DE 40 20 898 A (LICENTIA GMBH) 2 January 1992 (1992-01-02) the whole document	17,18

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 02/08840

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1087052	A	28-03-2001	IT EP PN990075 A1 1087052 A2	23-03-2001 28-03-2001
EP 0972874	A	19-01-2000	KR KR DE EP JP JP TW US 2000008885 A 2000008887 A 69807055 D1 0972874 A1 3068070 B2 2000037589 A 415981 B 6065170 A	15-02-2000 15-02-2000 12-09-2002 19-01-2000 24-07-2000 08-02-2000 21-12-2000 23-05-2000
EP 0294014	A	07-12-1988	GB EP 2202646 A 0294014 A1	28-09-1988 07-12-1988
EP 0984092	A	08-03-2000	DE EP 19839896 A1 0984092 A1	09-03-2000 08-03-2000
DE 4243978	C	05-01-1994	DE 4243978 C1	05-01-1994
DE 20016793	U	21-12-2000	DE 20016793 U1	21-12-2000
EP 0598658	A	25-05-1994	KR KR DE DE EP US 9502483 B1 9508061 B1 69317984 D1 69317984 T2 0598658 A1 5565655 A	20-03-1995 24-07-1995 20-05-1998 01-10-1998 25-05-1994 15-10-1996
EP 0299395	A	18-01-1989	JP JP JP JP AU CA DE DE EP KR US 1016936 A 1016934 A 2057782 C 7089077 B 597838 B2 1303072 A1 3877640 D1 3877640 T2 0299395 A2 9103200 B1 4875533 A	20-01-1989 20-01-1989 23-05-1996 27-09-1995 07-06-1990 09-06-1992 04-03-1993 19-08-1993 18-01-1989 22-05-1991 24-10-1989
DE 10034546	A	08-03-2001	DE WO EP 10034546 A1 0105294 A1 1196075 A1	08-03-2001 25-01-2001 17-04-2002
DE 4020898	A	02-01-1992	DE DE FR IT 4020898 A1 9007741 U1 2663833 A1 1248533 B	02-01-1992 15-12-1994 03-01-1992 19-01-1995

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP02/08840

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

SEE SUPPLEMENTAL SHEET

1. ☒ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
- ☒ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP02/08840

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely:

1. Claims: 1-15

Laundry treatment device with a sensor for measuring a temperature profile for determining the imbalance. The same sensor is also used as a sensor for determining the mass of the outer tub and for determining the position of the household device.

2. Claim: 16

Baking muffle with a sensor for measuring a temperature profile for determining the position of a tray guiding frame.

3. Claim: 17

Dishwasher with a sensor for measuring a temperature profile for determining the speed of rotation, the position of the spray arm and for stopping the spray arm.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 02/08840

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES		
IPK 7 D06F37/20 A47L15/23 A47L15/42 G01P15/12 D06F39/00 D06F39/12 A21B3/00 F24C7/08		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 D06F A47L G01P A21B F24C		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	
	Betr. Anspruch Nr.	
X	BUGNACKI M ET AL: "A MICROMACHINED THERMAL ACCELEROMETER FOR MOTION, INCLINATION, AND VIBRATION MEASUREMENT" SENSORS, HELMERS PUBLISHING, US, Bd. 18, Nr. 6, Juni 2001 (2001-06), Seiten 98-104, XP001020754 ISSN: 0746-9462 Seite 98, Zeile 1 - Zeile 26 Seite 103, Spalte 1, Zeile 17 - Spalte 2, Zeile 6; Abbildungen 1-4	1,11
Y		2-5,7 16-18
A		
Y	EP 1 087 052 A (ELECTROLUX ZANUSSI ELETTRADOME) 28. März 2001 (2001-03-28) Zusammenfassung; Abbildung 1	2,5
	--- -/--	
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
14. Februar 2003		21. 02 03
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3015		Bevollmächtigter Bediensteter Norman, P

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/08840

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beiz. Anspruch Nr.
Y	EP 0 972 874 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD) 19. Januar 2000 (2000-01-19) das ganze Dokument	3,4
A	----	1,8
Y	EP 0 294 014 A (CREDA LTD) 7. Dezember 1988 (1988-12-07) das ganze Dokument	4,7
A	----	1,8
A	EP 0 984 092 A (MIELE & CIE) 8. März 2000 (2000-03-08) das ganze Dokument	1,8
A	----	1,16,17
A	DE 42 43 978 C (PLOECHINGER HEINZ DIPL ING FH) 5. Januar 1994 (1994-01-05) das ganze Dokument	16
A	DE 200 16 793 U (RATIONAL AG) 21. Dezember 2000 (2000-12-21) das ganze Dokument	16
A	EP 0 598 658 A (GOLD STAR CO) 25. Mai 1994 (1994-05-25) Zusammenfassung	16
A	EP 0 299 395 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 18. Januar 1989 (1989-01-18) das ganze Dokument	16
A	DE 100 34 546 A (AWECO APPLIANCE SYS GMBH & CO) 8. März 2001 (2001-03-08) das ganze Dokument	17,18
A	DE 40 20 898 A (LICENTIA GMBH) 2. Januar 1992 (1992-01-02) das ganze Dokument	17,18

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/08840

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1087052 A	28-03-2001	IT PN990075 A1 EP 1087052 A2	23-03-2001 28-03-2001
EP 0972874 A	19-01-2000	KR 2000008885 A KR 2000008887 A DE 69807055 D1 EP 0972874 A1 JP 3068070 B2 JP 2000037589 A TW 415981 B US 6065170 A	15-02-2000 15-02-2000 12-09-2002 19-01-2000 24-07-2000 08-02-2000 21-12-2000 23-05-2000
EP 0294014 A	07-12-1988	GB 2202646 A EP 0294014 A1	28-09-1988 07-12-1988
EP 0984092 A	08-03-2000	DE 19839896 A1 EP 0984092 A1	09-03-2000 08-03-2000
DE 4243978 C	05-01-1994	DE 4243978 C1	05-01-1994
DE 20016793 U	21-12-2000	DE 20016793 U1	21-12-2000
EP 0598658 A	25-05-1994	KR 9502483 B1 KR 9508061 B1 DE 69317984 D1 DE 69317984 T2 EP 0598658 A1 US 5565655 A	20-03-1995 24-07-1995 20-05-1998 01-10-1998 25-05-1994 15-10-1996
EP 0299395 A	18-01-1989	JP 1016936 A JP 1016934 A JP 2057782 C JP 7089077 B AU 597838 B2 CA 1303072 A1 DE 3877640 D1 DE 3877640 T2 EP 0299395 A2 KR 9103200 B1 US 4875533 A	20-01-1989 20-01-1989 23-05-1996 27-09-1995 07-06-1990 09-06-1992 04-03-1993 19-08-1993 18-01-1989 22-05-1991 24-10-1989
DE 10034546 A	08-03-2001	DE 10034546 A1 WO 0105294 A1 EP 1196075 A1	08-03-2001 25-01-2001 17-04-2002
DE 4020898 A	02-01-1992	DE 4020898 A1 DE 9007741 U1 FR 2663833 A1 IT 1248533 B	02-01-1992 15-12-1994 03-01-1992 19-01-1995

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 02/08840

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich _____
2. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich _____
3. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☒ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr. _____
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt: _____

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☒ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-15

Wäschebehandlungsgerät mit einem Sensor zur Messung eines Temperaturprofils zur Bestimmung der Unwucht. Der selbe Sensor wird auch als Sensor zur Bestimmung der Masse des Laugenbehälters und zur Bestimmung der Lage des Haushaltsgeräts benutzt.

2. Anspruch : 16

Backmuffel mit einem Sensor zur Messung eines Temperaturprofils zur Bestimmung der Lage eines Blechführungsrahmens.

3. Anspruch : 17

Geschirrspüler mit einem Sensor zur Messung eines Temperaturprofils zur Bestimmung der Umdrehungsgeschwindigkeit, der Sprüharmposition und des Sprüharmstillstandes.